

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月29日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090877 A1

(51) 国際特許分類⁷: F25D 11/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003822

(22) 国際出願日: 2004年3月22日 (22.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社エディーエンタープライズ (EDDY ENTERPRISE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒153-0065 東京都目黒区中町二丁目12番4号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 井手 甫 (IDE, Hajime) [JP/JP]; 〒153-0065 東京都目黒区中町二丁目

12番4号株式会社エディーエンタープライズ内
Tokyo (JP).

(74) 代理人: 市原 俊一, 外 (ICHIHARA, Shunichi et al.); 〒160-0004 東京都新宿区四谷2丁目8番地 コーポ
クローバ浜505号 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

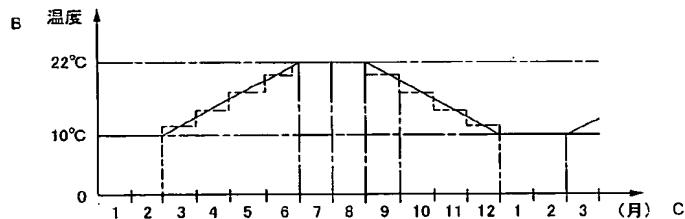
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

/統葉有/

(54) Title: WINE STORAGE OF AGEING TYPE

(54) 発明の名称: ワイン熟成型貯蔵装置

A
(室温変化)



A (ROOM TEMPERATURE CHANGE)
B TEMPERATURE
C (MONTH)

WO 2005/090877 A1

(57) Abstract: A wine storage (1) provided with a white wine cellar (4) and a red wine cellar (5), wherein the room temperatures are maintained at constant levels respectively suitable for storing white wine and red wine, together with a wine cellar for ageing (3). In the cellar (3), the room temperature is repeatedly elevated and lowered within a range of from 10°C to 22°C in accordance with a definite temperature-change pattern on a one-year cycle by using a temperature controller (30). It is confirmed that, when wine is stored in this cellar (3), its ageing process can be ideally accelerated.

(57) 要約: ワイン貯蔵装置(1)は、室温を白ワインおよび赤ワインの保存に適した一定温度に保持するための白ワイン用貯蔵室(4)および赤ワイン用貯蔵室(5)と共に、熟成用ワイン貯蔵室(3)を備えている。制御装置(30)により、この貯蔵室(3)の室温が、1年周期で、10°Cから22°Cまでの温度幅で、一定の変化パターンに従って繰り返し昇降する。この貯蔵室(3)にワインを貯蔵しておくと、ワインの理想的な熟成が促進されることが確認された。



SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 國際調査報告書

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/003822

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ F25D11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ F25D11/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2000-346524 A (GAC Corp.), 15 December, 2000 (15.12.00), All pages (Family: none)	1-16
Y	JP 63-83536 A (Fui Zuman Werk GmbH. & Co.), 14 April, 1988 (14.04.88), All pages (Family: none)	1-16
Y	JP 2000-274909 A (Nitto Metal Industry Co., Ltd.), 06 October, 2000 (06.10.00), All pages (Family: none)	4,5,7,8, 10-16

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
18 June, 2004 (18.06.04)Date of mailing of the international search report
06 July, 2004 (06.07.04)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. C17 F25D11/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. C17 F25D11/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922—1996年
 日本国公開実用新案公報 1971—2004年
 日本国登録実用新案公報 1994—2004年
 日本国実用新案登録公報 1996—2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2000-346524 A (ジーエーシー株式会社) 2000. 12. 15, 全頁 (ファミリーなし)	1-16
Y	JP 63-83536 A (フィ・ズマン ヴエルク ゲゼルシヤフト・ミット・ベシユレンクテル・ハフツング アンド カンパニ-) 1988. 04. 14, 全頁 (ファミリーなし)	1-16
Y	JP 2000-274909 A (日東金属工業株式会社) 2000. 10. 06, 全頁 (ファミリーなし)	4, 5, 7, 8, 10-16

 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

18. 06. 2004

国際調査報告の発送日

06. 7. 2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
 郵便番号 100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

長崎 洋一

3M 8610

電話番号 03-3581-1101 内線 3377